

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001年12月20日 (20.12.2001)

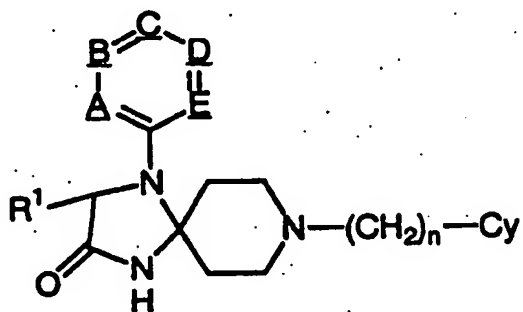
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/96337 A1

- (51) 国際特許分類: C07D 471/10, 519/00, A61K 31/438, 31/439, 31/4545, 31/5377, A61P 3/04, 9/02, 13/02, 25/04, 25/14, 25/16, 25/18, 25/24, 25/28, 25/36, 43/00
- (74) 共通の代表者: 萬有製薬株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD); 〒103-8416 東京都中央区日本橋本町2丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/04869
- (22) 国際出願日: 2001年6月8日 (08.06.2001)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2000-178629 2000年6月14日 (14.06.2000) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 萬有製薬株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD) [JP/JP]; 〒103-8416 東京都中央区日本橋本町2丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤淳志 (SATO, Atsushi) [JP/JP], 加藤哲也 (KATO, Tetsuya) [JP/JP], 岩沢善一 (IWASAWA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒300-2611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所内 Ibaraki (JP), 大井直子 (OOI, Naoko) [JP/JP]; 〒606-8021 京都府京都市左京区修学院沖殿町25番地 ルアーージュ507号 Kyoto (JP).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: 4-OXOIMIDAZOLIDINE-2-SPIRO-NITROGENOUS HETEROCYCLE COMPOUNDS

(54) 発明の名称: 4-オキソイミダゾリジン-2-スピロ含窒素複素環式化合物



(I)

(57) Abstract: Compounds of the general formula (I) which inhibit nociceptin by their high affinity for nociceptin receptor and are effective in relief of pain; counteraction against narcotic analgesic tolerance; relief and prevention of obesity; improvement of cerebral functions; prevention of Alzheimer's disease; relief and prevention of dementia; treatment of schizophrenia, Parkinson's disease, and chorea; relief and prevention of depression; treatment of diabetes insipidus, polyuria, and hypotension; and so on: (I) wherein A, B, C, D and E are each an optionally substituted methine group or nitrogen; R<sup>1</sup> is optionally substituted lower alkyl, a carbocyclic group, a heterocyclic group, or the like; n is 1 or 2; and Cy is an optionally substituted mono-, bi- or tri-cyclic aliphatic carbocyclic group having 5 to 15 carbon atoms.

[続薬有]

WO 01/96337 A1

BEST AVAILABLE COPY